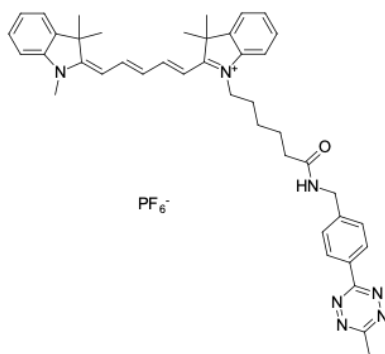


## Cyanin5-Tetrazin

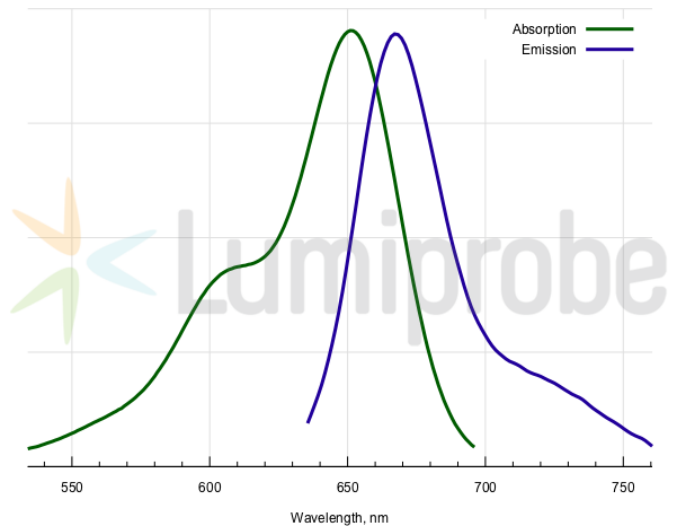
<http://de.lumiprobe.com/p/cyanine5-tetrazine>

Die Tetrazin-Cycloocten-Ligation (TCO-Ligation) ist eine der schnellsten bekannten Biokonjugationsreaktionen. Der reaktive Fluorophor Cyanin5-Tetrazin ist eine der Komponenten, mithilfe derer man sich diese Reaktion bei der Fluoreszenzmarkierung zunutze machen kann.

Cyanin5 ist ein sehr beliebter Fluorophor, der mit zahlreichen Nachweisgeräten kompatibel ist.



**Struktur von Cyanin5-Tetrazin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	637.4
Molekülmasse:	811.84
Molekülformel:	C <sub>42</sub> H <sub>48</sub> N <sub>7</sub> F <sub>6</sub> OP
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.03
CF <sub>280</sub> :	0.04